#### JP60189505U

No title available
Abstract:
Abstract not available for JP 60189505
(U)

Courtesy of http://v3.espacenet.com

Publication Title:

⊗考案の名称 おむつ用ライナー

@int Cl.4

⊕実 順 昭59-76982⊕出 順 昭59(1984)5月24日

②考案者 宮 崎 正 茨城県道島郡総和町駒羽根1391-1 ②考案者 田 村 秀 夫 茨城県道島郡総和町駒羽根1399 ②考案者 異 野 嘉 己 茨城県道島郡総和町駒羽根1399

②考案 者 奥 野 嘉 己 茨城県瓊島郡総和町約刊根1399 ②出 顧 人 日本バイリーン株式会 東京都千代田区外神田2丁目16番2号

**\*** 

- 1 考案の名称
  - おむつ用ライナー

特徴とするおむつ用ライナー。

- 2 実用新楽登録請求の範囲 森水性繊維を主体とする第1層と2デニール 以下の現水性繊維を主体とする第2層とを養殖 したウェブを、結合四板が成ウェブの回復の4 0%以下となるように部分的に結合したことを
- 3 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野) 本方案は皮膚に当接きせて、おむつなどの吸 収パッドに積層して使用するおむつ用ライナー に関し、とくに確水性と観水性の2層構造のウ ェブを部分的な結合により一体化したおむつ用 ライナーに関する。

(従来技術及びその問題点)

従来、おむつ用ライナーにはビスコースレー ヨンをアクリル酸エステルの水性エマルジョン 接着剤などで接着した不轄布が使用されいた。 しかし、このおむつ用ライナーは吸収した体 おが着用者の皮膚と接触する部分に残存し、し

# 公開実用 昭和60─ 189505

かも外圧が加わると一度吸収した体液が皮膚側 へ押し戻されるいわゆるウェットバック現象が 生じるので、湿潤後はベトつき感が消えず不快 なうえ、皮膚がかぶれるなどの間脳があった。

これを解決するため疎水性繊維不織布からな るおむつ用ライナーが提客されたが、このおか つ用ライナーは皮膚と接触する部分には体液が 残存しにくくなるものの、ウェットバック現象 が十分には防止できず、また固形排泄物などを 通過させてしまって吸収パッド(布おむつなど の体液を吸収する部材)を汚染するという問題 があった。

#### (著案の目的)

本考案は上記従来技術の欠点を解消すべくな されたものであり、体液をすみやかに吸収パッ ドへ移行されると共にウェットバック現象も防 止して皮膚を常に乾いた状態に保つことができ、 しかも尚形排泄物の通過を阻止することにより 吸収パッドの汚染を防ぎ、柔軟性や激高性があ り、着用窓に優れたおむつ用ライナーを得るこ とを目的とする。

### ( 考案の構成及び作用)

本考案は疎水性繊維を主体とする第1層と2







デニール以下の製水性繊維を主体とする第2層 とを積層したウェブを、結合血機が盛ウェブ血 積の40%以下となるように部分的に結合した ことを特値とするおむつ用ライナーである。

本考案を図皿を用いてさらに詳細に説明する と、第1回は本考案のおむつ用ライナーの斜視 図であり、第2回は本考案のおむつ用ライナー の様別的新面観である。

本考案のおむつ用ライナー①ではポリオレフィン系、ポリエステル系などの線水性繊維を主体とする第1階の別な牌と接触する側に使用される。この第1階のは破水性繊維を主体としているので、体液を通過させやすくしかも皮膚と接触する部分に体液を残存させにくい。こっとしてベトつかず、常用感が良いだけでなく、皮膚のかぶれも防止する。とくに恥ぎわりの良さを要求される場合には、細いデニールの繊維を使用するとより好ましい。

この第1層②には2デニール以下の親水性繊維を主体とする第2層③が積層されている。こ



の第2個3)には親水性繊維としてレーヨン系織 離や物理的、化学的に親水化処理した繊維が使 用され、かつこの繊維は2デニール以下の細い 繊維からなる。このため第2層(3)は極めて現水 性に寡み、そのうえ緻密な脚を形成している。 第1層(2)と弟2層(3)とは部分的に紹合されて一 体化されているので、第1層20を通過した体液 はすみやかに第2層(3)に吸収され、さらに吸収 バッドへと移行する。使って体液は第1層(2)で 横徹れを生じることもなく、皮肤と铋砷する那 分は常に乾燥した状態に優たれる。また、小2 層(3)は漫韻によって一段と絃密性が向上して液 の保持性は増し、外圧によっても体液は疎水性 である第1牌の側へは移動しにくくなりウエッ トバック現象は防止できる。さらに、固形排泄 物などは乳1間(2)及びこの乳2層(3)によってほ とんど揃えられるので、吸収パッドの街袋は著 しく減少し、洗濯の点負担が着しく軽減される。 なお、第2層(3)を形成する繊維として2デニ ルより太い繊維を使用すると、被密な層が形 成できないので、上記の効果は十分母られない。







上述の第1層のと第2層のとを観測したウェブは、総合面積がウェブ面積の40%以下となるように部分的に配合されている。この線な部分組合されないのであると同時に、表版な組合とクッション性とをもたらすため、体に心理よくフィットし、有用語もよい。また 国内なの程値によっては洗液して再使用することも可認である。ただし、減合回機がウェブロ域の40%を減るとこれらの効果は得られ、強度はあっても組合が使く、吸水力の乏しいものとなってしまう。。ウェブを部分的では続くである。



利用してエンポスロールなどで加熱圧着する手段ない、結合剤を用いてプリント結合する手段などがある。とくに第1 層(のと第2 層(3) を強菌性 結合一体化する手段として結合剤に水分成似を 結合一体では、プリント結合すれば生な が表表でウッション性に優れたおびつ用ライナ ーが得られる。この場合、水分散性エラストマ





ーをウェブに付与後、満及の圧力によりウェブ 中に押し込むと共に結密度化させ、その後、結 処理によりエラストマーを保値させる方法をと るとより他れた効果を行するおむつ用ライナー (Dが得られる。なお、本考率のおむつ用ライナー (山は一髪に15~60\*/)=2の派私のものが 遅 用きれる。

### (実題例)

繊維技38 m 大き1.5 デニールのボリエステル繊維と01 / ニュールのボリエスタ からなる知 1 別と、繊維と01 / ニュールのレーコン繊維201 / ニュールのレーコン繊維201 / ニュールのレーコン繊維201 / ニュールのレーコン繊維201 / ニュールのレーコン繊維201 / ニュールのボリエステルエマルジョンの結合剤ベーストをロータリースクリーン機上にて観型性シリコーンゴムコンベアベルト上にプリントした。この総合剤ベーストの繊延は40%で、粘度は15,000 C P S であり、結合剤のサースのパターンは0.3 ペの・カーの長方形を干鳥型に配置したもので、その防 孔形は10%であった。次いで、このブリント



まれたコンペアベルトを100でで3分間乾燥して 転台剤ペーストの水分をはぼ光金に除去した 後、100でのスチザルロールで5ヶ/ペの圧力を 加えながら、上記ウェブに転写し、さらにこのウェブをカレンダー機により130で、304/ペの条件で加圧処理した後、150で3分间キュフした。



得られたおむつ川ライナーは、吸水性的が高く、ウエットパック現象もむさず、皮膚と接触 するぶ分を帯に応嫌した状態に保て、しかも柔 咳性、クッション性にも遅れているので看用感 がよく皮膚のかぶれなどは生じなかった。

そのうえ、このおむつ川ライナーは強度がある ため洗祓にも耐えるので、汚れの程度が小さい とさは洗祓して再使用することも可能であった。 ( 不案の効果 )

以上述べたようによ考案のおむつ用ライナー は、排 された体液をすみやかに吸収して吸収 パッドへ移行し、またウエットバック製象も起 さないから皮膚と接触する部分は常に乾燥した 状態に蹴てるので、使用中もベトつきなどの不





快感を感じないし、皮膚がかぶれたりすること もない。

また、園形排運物のほとんどは本考案のおびつ用ライナーにより油えられるから戦収バッドの汚喩は大幅に減少し、洗確の点の負担も軽減され、 戦収バッドも耐速し使用できるので経済的である。 きらには本考案のおびつ用ライナーは場合が素軟でクッション性が良いから加工くナーは場合が素軟でクッション性が良いから、このよくフィットし、使用感にも優れている。このように本考案のおむつ用ライナーは、乳効児用の他、失禁性患者などにも使用できる極めて有用なものである。

### 4 図画の簡単な説明

第1図は本考案のおむつ用ライナーの科品図 であり、第2図は本考案のおむつ用ライナーの 構図的断皿図である。

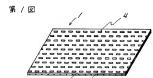
> 1…… おむつ川ライナー 2…… 弟 1 層 3…… 弟 2 層 4…… 扇合部

実用 析案 登録 川廟人 日本バイリーン株式会社

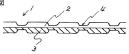








第2図



実用新業養鑛出願人 日本バイリーン株式会社